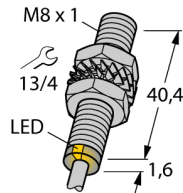
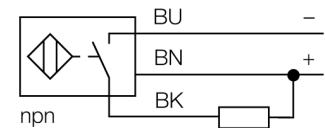


senzor inductiv cu domeniu de temperatură extins BI2-EG08-AN6X/S100



- Cilindru filetat, M8 x 1
- Oțel inoxidabil, 1.4427 SO
- pentru temperaturi până la +100°C
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni

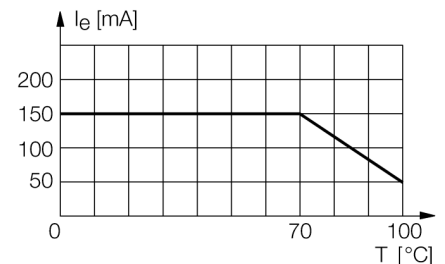


Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folosește un câmp electromagnetic de înaltă frecvență care interacționează cu obiectul de sesizat. La senzorii inductivi acest câmp este generat de un circuit rezonant LC cu bobină cu miez de ferită.

Senzorii inductivi speciali pot fi utilizați într-o gamă de temperatură din domeniul -60°C... +250°C.

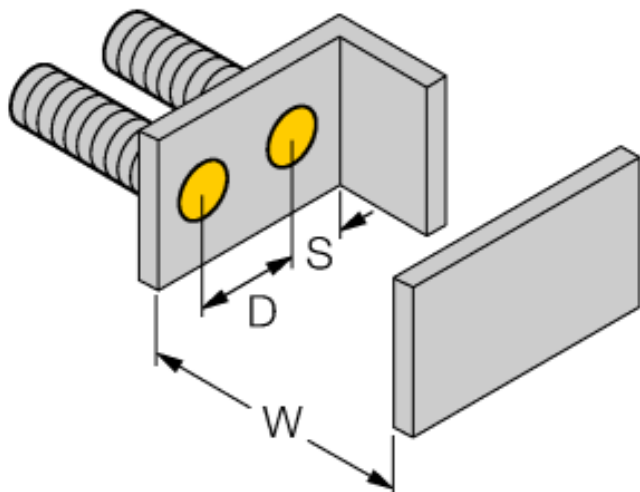
curba de depreciere



Descriere tip	BI2-EG08-AN6X/S100
Număr identificare	4602108
Distanță nominală de sesizareSn	2 mm
Condiție de montare	Îngropat
Domeniu de sesizare asigurat	≤ (0,81 x Sn) mm
Factori de corecție	St37 = 1; Al = 0.3; oțel inoxidabil = 0.7; Ms = 0.4
Repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Derivă de temperatură	10 %
	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Histerezis	3...15 %
Temperatura mediului	-25...+100°C
Tensiune de alimentare	10...30Vcc
Ripul rezidual	≤ 10 % U _{cc}
Curent nominal de alimentare în c.c.	≤ 150 mA
Curent nominal de ieșire	vezi caracteristica de depreciere
Curent fără sarcină I ₀	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiune nominală de izolare	≤ 0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	da/ ciclic
Cădere de tensiune la _i	≤ 1.8 V
Protecție la întrerupere fir / alimentare inversă	da/ completă
Ieșire	3-fire, normal deschis, npn
Frecvență de comutare	3 kHz
Design	Cilindru filetat, M8 x 1
Dimensiuni	42mm
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil, 1.4427 SO
Materialul feței active	plastic, PA
Partea din spate	plastic, PA12-GF30
Cuplul maxim de strângere a piuliței	10 Nm
Conectare	Cablu
Tip cablu	3mm, Lif12Y33Y, TPE, 2m
Secțiune cablu	3 x 0.14 mm ²
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Grad de protecție	IP67
MTTF	2283ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED galben

**senzor inductiv
cu domeniu de temperatură extins
BI2-EG08-AN6X/S100**

Distanța D	2 x B
Distanța W	3 x Sn
Distanța T	3 x B
Distanța S	1.5 x B
Distanța G	6 x Sn
Diametrul zonei active B	Ø 8 mm

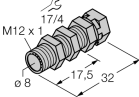
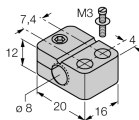
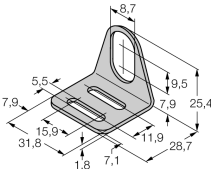


**senzor inductiv
cu domeniu de temperatură extins
BI2-EG08-AN6X/S100**

TURCK

Industrial
Automation

Accesorii

Tip	Număr identificare		Desen cu dimensiuni
QM-08	6945100	Suport cu opritor pentru montare rapidă; alamă cromată, filet exterior M12 x 1. Nota: Distanța de sesizare a detectoarelor de proximitate poate fi redusă prin utilizarea suporturilor de montare rapidă.	
BST-08B	6947210	Colier de fixare pentru dispozitive cilindrice filetate, cu opritor; material: PA6	
MW-08	6945008	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate, material: Oțel inoxidabil A2 1,4301 (AISI 304)	
BSS-08	6901322	Suport de montaj pentru dispozitive cilindrice filetate și nefiletate, material: Polipropilenă	